



(21) 申请号 202221691785.8

(22) 申请日 2022.06.30

(73) 专利权人 江苏虹亿电气有限公司

地址 212216 江苏省镇江市扬中市油坊镇
新材料工业园环太路

(72) 发明人 何嗣胜 施乔红 蔡德福

(74) 专利代理机构 南京常青藤知识产权代理有
限公司 32286

专利代理师 刘韩韩

(51) Int.Cl.

H02G 3/04 (2006.01)

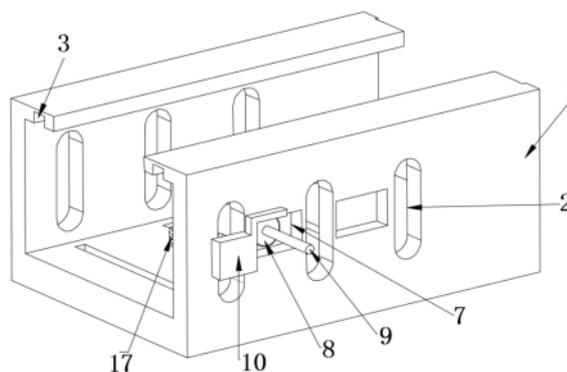
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可微调固定位置的电缆桥架

(57) 摘要

本实用新型涉及电缆桥架领域,具体公开了一种可微调固定位置的电缆桥架,第一桥架,第一桥架的表面开设有第一固定槽和导向槽,且第一桥架的表面设置有第二桥架;边槽,开设于第一桥架的表面,边槽内设置有转动盘,且转动盘的表面设置有定位杆;主控板,套设在定位杆的表面,主控板的表面设置有卡块,且第一桥架的表面设置有连接板,连接板的表面开设有卡槽,卡块位于卡槽内;有益效果为:通过转动主控板带动卡块在卡槽和滑动槽内移动,当卡块处于卡槽内时,连接板表面的挡板可对第一固定槽和第二固定槽进行限位,当卡块位于滑动槽内时,即可对第二桥架进行位置调整,整体使用方便。



1. 一种可微调固定位置的电缆桥架,其特征在于:所述一种可微调固定位置的电缆桥架包括:

第一桥架(1),第一桥架(1)的表面开设有第一固定槽(2)和导向槽(3),且第一桥架(1)的表面设置有第二桥架(4);

边槽(7),开设于第一桥架(1)的表面,边槽(7)内设置有转动盘(8),且转动盘(8)的表面设置有定位杆(9);

主控板(15),套设在定位杆(9)的表面,主控板(15)的表面设置有卡块(14),且第一桥架(1)的表面设置有连接板(10),连接板(10)的表面开设有卡槽(13),卡块(14)位于卡槽(13)内。

2. 根据权利要求1所述的一种可微调固定位置的电缆桥架,其特征在于:所述第二桥架(4)的表面设置有导向块(5),导向块(5)呈方形板状结构,且导向块(5)位于导向槽(3)内,导向槽(3)开设有两组,两组导向槽(3)关于第一桥架(1)的中心对称分布。

3. 根据权利要求2所述的一种可微调固定位置的电缆桥架,其特征在于:所述边槽(7)呈方形板状结构,转动盘(8)转动连接在边槽(7)的表面,且转动盘(8)的表面设置有弹力板(16),弹力板(16)呈弧形板状结构,且弹力板(16)设置有两组,两组弹力板(16)关于定位杆(9)的中心对称分布。

4. 根据权利要求3所述的一种可微调固定位置的电缆桥架,其特征在于:所述定位杆(9)呈圆形柱体结构,主控板(15)呈方形板状结构,且弹力板(16)的一端固定在主控板(15)的表面。

5. 根据权利要求4所述的一种可微调固定位置的电缆桥架,其特征在于:所述卡块(14)呈方形板状结构,且卡块(14)设置有两组,两组卡块(14)关于主控板(15)的中心对称分布。

6. 根据权利要求5所述的一种可微调固定位置的电缆桥架,其特征在于:所述连接板(10)呈方形板状结构,卡槽(13)呈“L”字形槽体结构,连接板(10)的表面设置有辅助板(11),辅助板(11)呈“L”字形板状结构,且辅助板(11)的表面开设有滑动槽(12),卡块(14)位于滑动槽(12)内。

7. 根据权利要求6所述的一种可微调固定位置的电缆桥架,其特征在于:所述连接板(10)设置有两组,两组连接板(10)关于主控板(15)呈斜对角对称分布。

8. 根据权利要求7所述的一种可微调固定位置的电缆桥架,其特征在于:所述连接板(10)的表面设置有挡板(17),挡板(17)呈方形板状结构,且第二桥架(4)的表面开设有第二固定槽(6),第一固定槽(2)与第二固定槽(6)重合,且挡板(17)穿过第一固定槽(2)与第二固定槽(6)。

一种可微调固定位置的电缆桥架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆桥架领域,具体为一种可微调固定位置的电缆桥架。

背景技术

[0002] 电缆桥架分为槽式电缆桥架、托盘式电缆桥架和梯级式电缆桥架、网格桥架等结构,由支架、托臂和安装附件等组成,可以独立架设,也可以敷设在各种建(构)筑物和管廊支架上,体现结构简单、造型美观、配置灵活和维修方便等特点,全部零件均需进行镀锌处理。

[0003] 现有的盘式电缆桥架大多通过拼接在一起,现有的拼接大多通过螺栓固定,当需要改变桥架位置的情况下,就需要对固定好的桥架进行移动,而通过螺栓固定的方法对桥架位置的调整并不方便,因盘式电缆桥架自重大,固定螺栓多,拆卸螺栓的过程中费时费力。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可微调固定位置的电缆桥架,以解决上述背景技术中提出现有的盘式电缆桥架大多通过拼接在一起,现有的拼接大多通过螺栓固定,当需要改变桥架位置的情况下,就需要对固定好的桥架进行移动,而通过螺栓固定的方法对桥架位置的调整并不方便,因盘式电缆桥架自重大,固定螺栓多,拆卸螺栓的过程中费时费力的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:第一桥架,第一桥架的表面开设有第一固定槽和导向槽,且第一桥架的表面设置有第二桥架;

[0006] 边槽,开设于第一桥架的表面,边槽内设置有转动盘,且转动盘的表面设置有定位杆;

[0007] 主控板,套设在定位杆的表面,主控板的表面设置有卡块,且第一桥架的表面设置有连接板,连接板的表面开设有卡槽,卡块位于卡槽内。

[0008] 优选的,第二桥架的表面设置有导向块,导向块呈方形板状结构,且导向块位于导向槽内,导向槽开设有两组,两组导向槽关于第一桥架的中心对称分布。

[0009] 优选的,边槽呈方形板状结构,转动盘转动连接在边槽的表面,且转动盘的表面设置有弹力板,弹力板呈弧形板状结构,且弹力板设置有两组,两组弹力板关于定位杆的中心对称分布。

[0010] 优选的,定位杆呈圆形柱体结构,主控板呈方形板状结构,且弹力板的一端固定在主控板的表面。

[0011] 优选的,卡块呈方形板状结构,且卡块设置有两组,两组卡块关于主控板的中心对称分布。

[0012] 优选的,连接板呈方形板状结构,卡槽呈“L”字形槽体结构,连接板的表面设置有辅助板,辅助板呈“L”字形板状结构,且辅助板的表面开设有滑动槽,卡块位于滑动槽内。

[0013] 优选的,连接板设置有两组,两组连接板关于主控板呈斜对角对称分布。

[0014] 优选的,连接板的表面设置有挡板,挡板呈方形板状结构,且第二桥架的表面开设有第二固定槽,第一固定槽与第二固定槽重合,且挡板穿过第一固定槽与第二固定槽。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 本实用新型提出的一种可微调固定位置的电缆桥架,通过转动主控板带动卡块在卡槽和滑动槽内移动,当卡块处于卡槽内时,连接板表面的挡板可对第一固定槽和第二固定槽进行限位,当卡块位于滑动槽内时,即可对第二桥架进行位置调整,整体使用方便。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型第二桥架结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型主控板与连接板连接结构示意图。

[0020] 图中:第一桥架1、第一固定槽2、导向槽3、第二桥架4、导向块5、第二固定槽6、边槽7、转动盘8、定位杆9、连接板10、辅助板11、滑动槽12、卡槽13、卡块14、主控板15、弹力板16、挡板17。

具体实施方式

[0021] 下面将对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-图3,本实用新型提供一种技术方案:第一桥架1,第一桥架1的表面开设有第一固定槽2和导向槽3,且第一桥架1的表面设置有第二桥架4,第二桥架4的表面设置有导向块5,导向块5呈方形板状结构,且导向块5位于导向槽3内,导向槽3开设有两组,两组导向槽3关于第一桥架1的中心对称分布;

[0023] 边槽7,开设于第一桥架1的表面,边槽7内设置有转动盘8,且转动盘8的表面设置有定位杆9,边槽7呈方形板状结构,转动盘8转动连接在边槽7的表面,且转动盘8的表面设置有弹力板16,弹力板16呈弧形板状结构,且弹力板16设置有两组,两组弹力板16关于定位杆9的中心对称分布,定位杆9呈圆形柱体结构,主控板15呈方形板状结构,且弹力板16的一端固定在主控板15的表面,需要对第二桥架4的位置进行调整时,将主控板15向远离第一桥架1方向拉动,此时,主控板15表面的卡块14在卡槽13内移动,并将主控板15转动,主控板15沿着定位杆9转动,与此同时,卡块14从卡槽13处转动至滑动槽12内,主控板15转动的同时,弹力板16在转动盘8的表面跟随其转动,因此,弹力板16依然对主控板15起到拉动作用,当主控板15表面的卡块14位于滑动槽12内时,挡板17离开第二固定槽6,即可对第二桥架4进行移动来调整其位置;

[0024] 主控板15,套设在定位杆9的表面,主控板15的表面设置有卡块14,且第一桥架1的表面设置有连接板10,连接板10的表面开设有卡槽13,卡块14位于卡槽13内,卡块14呈方形板状结构,且卡块14设置有两组,两组卡块14关于主控板15的中心对称分布,连接板10呈方形板状结构,卡槽13呈“L”字形槽体结构,连接板10的表面设置有辅助板11,辅助板11呈“L”字形板状结构,且辅助板11的表面开设有滑动槽12,卡块14位于滑动槽12内,连接板10设置

有两组,两组连接板10关于主控板15呈斜对角对称分布,连接板10的表面设置有挡板17,挡板17呈方形板状结构,且第二桥架4的表面开设有第二固定槽6,第一固定槽2与第二固定槽6重合,且挡板17穿过第一固定槽2与第二固定槽6,调整好之后,将主控板15转动,卡块14回到卡槽13内,在弹力板16的作用下,主控板15位于边槽7内,此时,卡块14在主控板15的带动下,卡块14带动连接板10向靠近第一桥架1方向移动,此时,挡板17穿过第一固定槽2和第二固定槽6即可对其固定。

[0025] 工作原理:实际使用时,需要对第二桥架4的位置进行调整时,将主控板15向远离第一桥架1方向拉动,此时,主控板15表面的卡块14在卡槽13内移动,并将主控板15转动,主控板15沿着定位杆9转动,与此同时,卡块14从卡槽13处转动至滑动槽12内,主控板15转动的同时,弹力板16在转动盘8的表面跟随其转动,因此,弹力板16依然对主控板15起到拉动作用,当主控板15表面的卡块14位于滑动槽12内时,挡板17离开第二固定槽6,即可对第二桥架4进行移动来调整其位置,调整好之后,将主控板15转动,卡块14回到卡槽13内,在弹力板16的作用下,主控板15位于边槽7内,此时,卡块14在主控板15的带动下,卡块14带动连接板10向靠近第一桥架1方向移动,此时,挡板17穿过第一固定槽2和第二固定槽6即可对其固定。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

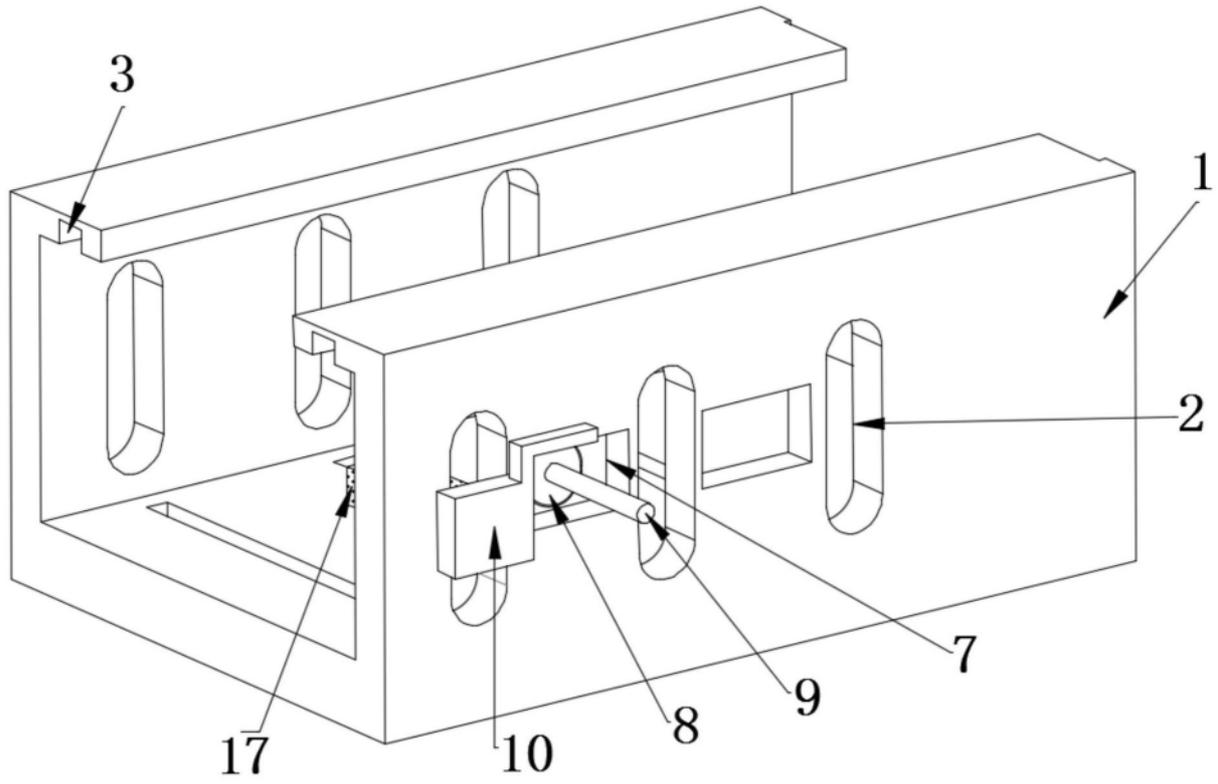


图1

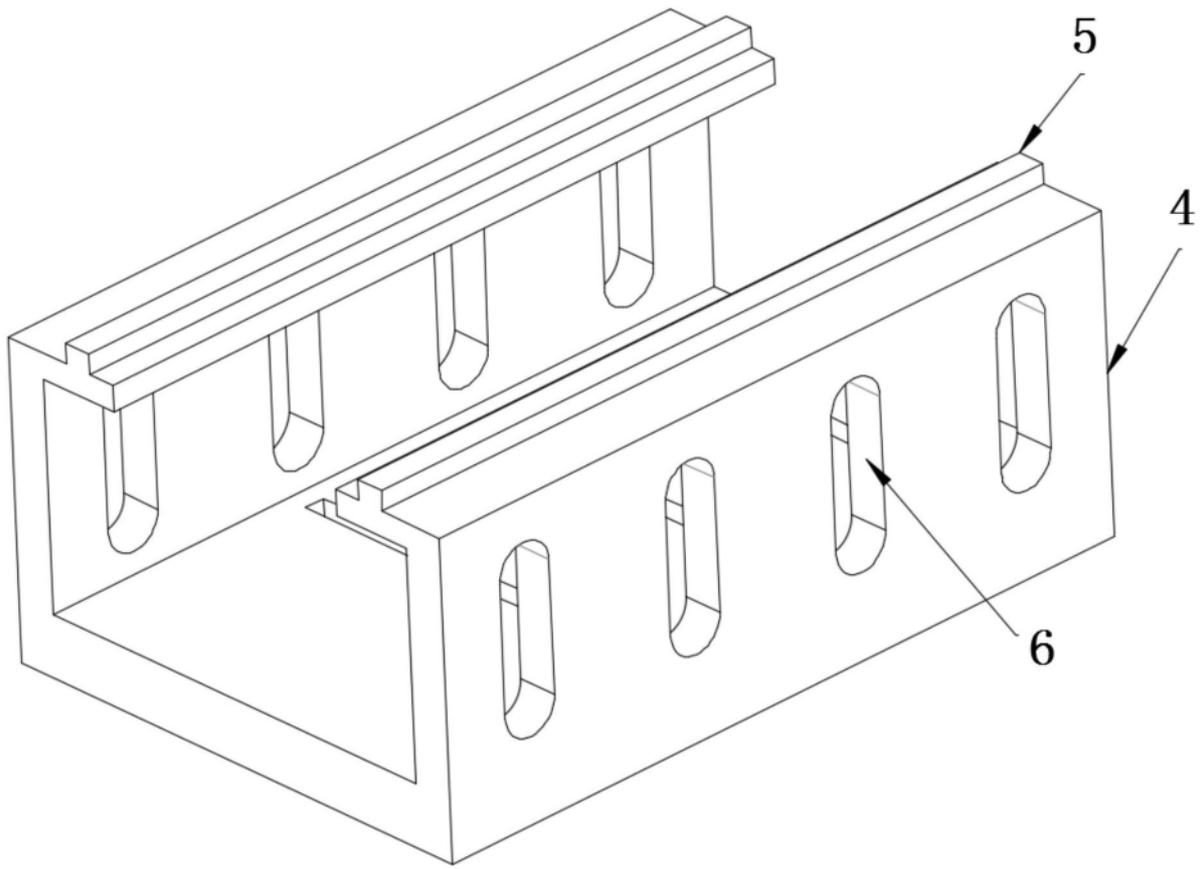


图2

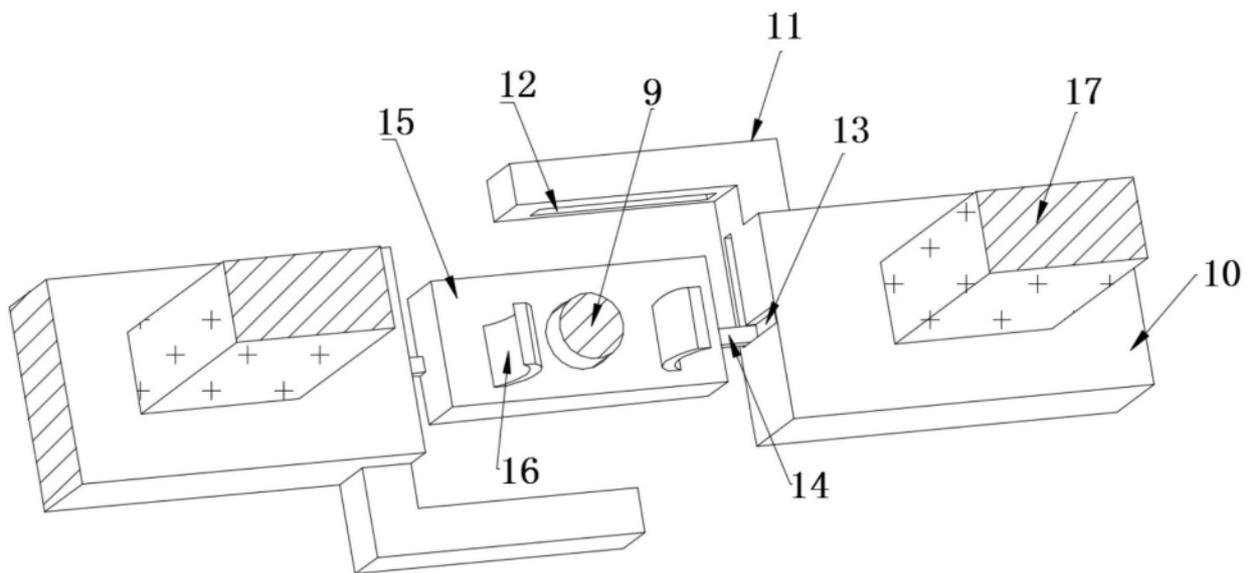


图3